



13 NOV 2002

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. November 2001 (22.11.2001)

PCT

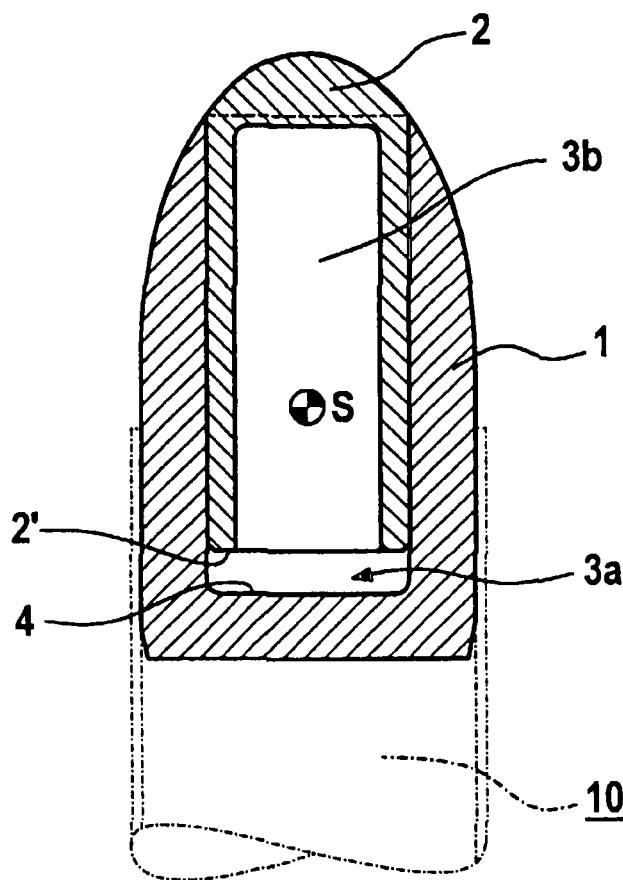
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/88460 A1

- | | | | |
|---|---|--|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | F42B 12/34 | (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): | RUAG MUNITION [CH/CH]; Allmendstrasse 74, CH-3602 Thun (CH). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/CH01/00294 | (72) Erfinder; und | |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 14. Mai 2001 (14.05.2001) | (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): | BAUMGARTNER, Hans [CH/CH]; Frutigenstrasse 16, CH-3600 Thun (CH). SCHNEIDER, Rolf [CH/CH]; Sägeweg 38, CH-3114 Wichtrach (CH). HUG, Carl [CH/CH]; Fichtenweg 7, CH-3672 Oberdiessbach (CH). MEYER, Donald [CH/CH]; La Fayaulaz, CH-1583 Villarepos (CH). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (74) Anwalt: | PPS POLYVALENT PATENT SERVICE AG ; Waldrütistrasse 21, CH-8954 Geroldswil (CH). |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | | |
| (30) Angaben zur Priorität: | 00810418.4 15. Mai 2000 (15.05.2000) EP | | |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SMALL-CALIBRE DEFORMATION PROJECTILE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE SAME

(54) Bezeichnung: KLEINKALIBER-DEFORMATIONSGESCHOSS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a two-piece small-calibre projectile consisting of tombac. Said projectile comprises a base body (1), into the bore of which a cap core (2) is partially introduced. Depending on the selected fit, the cap core is displaced (2) during the firing of the projectile, or during impact with the target, in such a way that the transition area at the front between the two parts is exposed, deforms outwards forming a mushroom shape and lies internally against the cap core (2), thus fixing the latter. This achieves a targeted deformation, which leads to a high transferral of energy into the target, without any fragmentation or ricochet risk. The projectile can be produced by a deep-drawing process in a cost-effective manner.

(57) Zusammenfassung: Ein zweiteiliges Kleinkalibergeschoss aus Tombak besteht aus einem Grundkörper (1), in dessen Bohrung ein Mantelkern (2) partiell eingeschoben ist. Je nach gewählter Passung verschiebt sich der Mantelkern (2) beim Abschuss des Geschosses oder beim Aufprall im Ziel, so dass der frontseitige Übergangsbereich zwischen den beiden Teilen freigelegt wird und nach aussen aufpilt und sich nach innen an den Mantelkern (2) anlegt und diesen fixiert. Dadurch wird eine gezielte Deformation erreicht, welche im Ziel

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/88460 A1



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*